

Plan de Estudio, Malla Curricular y Perfil del Egresado



**ANEXO N° 01
RESOLUCIÓN N°20330-2018-R-UAP
Lima, 25 de mayo de 2018**

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL
MODALIDAD PRESENCIAL**

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
1	2404-24101	MATEMÁTICA I	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	Ninguno	
1	2404-24102	CÁLCULO VECTORIAL	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	Ninguno	
1	2404-24103	COMUNICACIÓN I	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	Ninguno	
1	2404-24104	INGLES I	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	Ninguno	
1	2404-24105	OFIMÁTICA	General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	Ninguno	
1	2404-24106	FILOSOFÍA	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	Ninguno	
1	2404-24107	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	Ninguno	
2	2404-24108	MATEMÁTICA II	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2404-24101	MATEMÁTICA I
2	2404-24109	ÁLGEBRA LINEAL	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2404-24102	CÁLCULO VECTORIAL
2	2404-24110	FÍSICA I	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2404-24101	MATEMÁTICA I
2	2404-24111	COMUNICACIÓN II	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2404-24103	COMUNICACIÓN I
2	2404-24112	INGLES II	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2404-24104	INGLES I
2	2404-24113	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	Ninguno	
2	2404-24114	ÉTICA Y MORAL	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2404-24106	FILOSOFÍA
3	2404-24201	BIOLOGÍA GENERAL	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	Ninguno	
3	2404-24202	MATEMÁTICA III	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24108 2404-24109	
3	2404-24203	FÍSICA II	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24110	FÍSICA I
3	2404-24204	QUÍMICA GENERAL	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	Ninguno	
3	2404-24205	DIBUJO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24105	OFIMÁTICA
3	2404-24206	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24101	MATEMÁTICA I
3	2404-24207	INGLES III	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2404-24112	INGLES II

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
4	2404-24208	QUÍMICA ORGÁNICA	Especializado	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2404-24204	QUÍMICA GENERAL
4	2404-24209	BIOQUÍMICA AMBIENTAL	Especializado	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24201	BIOLOGÍA GENERAL
4	2404-24210	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24107	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA
4	2404-24211	TERMODINÁMICA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24203	FÍSICA II
4	2404-24212	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24206	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
4	2404-24213	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24204	QUÍMICA GENERAL
4	2404-24214	INGLES IV	Especializado	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2404-24207	INGLES III
5	2404-24301	QUÍMICA AMBIENTAL	Especializado	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24208	QUÍMICA ORGÁNICA
5	2404-24302	ECOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24209	BIOQUÍMICA AMBIENTAL
5	2404-24303	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24208	QUÍMICA ORGÁNICA
5	2404-24304	MECÁNICA DE FLUIDOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24211	TERMODINÁMICA
5	2404-24305	INTRODUCCIÓN A LA TOPOGRAFÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24205 2404-24213	
5	2404-24306	EDAFOLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2404-24213	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA
5	2404-24307	INGLES V	Especializado	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2404-24214	INGLES IV
6	2404-24308	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	Especializado	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24209	BIOQUÍMICA AMBIENTAL
6	2404-24309	HIDROLOGÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24212 2404-24304	
6	2404-24310	OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24303	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA
6	2404-24311	ECONOMÍA AMBIENTAL	Especializado	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24208 2404-24302	
6	2404-24312	CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA Y TELEDETECCIÓN	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2404-24305	INTRODUCCIÓN A LA TOPOGRAFÍA
6	2404-24313	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24302 2404-24306	
6	2404-24314	INGLES VI	Especializado	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2404-24307	INGLES V

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
7	2404-24401	EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24210 2404-24313	
7	2404-24402	GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24309	HIDROLOGÍA
7	2404-24403	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24312	CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA Y TELEDETECCIÓN
7	2404-24404	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24309 2404-24313	
7	2404-24405	ANÁLISIS Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24313	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
7	2404-24406	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24313	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
7	2404-24407	INGLES VII	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2404-24314	INGLES VI
7		ELECTIVO 1	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	Ninguno	
8	2404-24408	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00		
8	2404-24409	FUENTES DE ENERGÍA NUEVAS Y RENOVABLES (FENYR)	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24401	EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES
8	2404-24410	MODELAMIENTO AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24403	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
8	2404-24411	FITOOZOOLOGRAFÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24308	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL
8	2404-24412	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24311	ECONOMÍA AMBIENTAL
8	2404-24413	PROCESOS INDUSTRIALES Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24310	OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL
8	2404-24414	INGLES VIII	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2404-24407	INGLES VII
8		ELECTIVO 2	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	Ninguno	
9	2404-24501	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24408	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I
9	2404-24502	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	2404-24412	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES
9	2404-24503	MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24409	ENERGÍA NUEVAS Y RENOVABLES
9	2404-24504	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24406	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE LA
9	2404-24505	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00		
9	2404-24506	GESTIÓN AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24413	PROCESOS INDUSTRIALES Y TECNOLOGÍAS
9	2404-24507	INGLES IX	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	2404-24414	INGLES VIII

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO						CRÉDITOS ACADÉMICOS						CURSOS PRE-REQUISITOS			
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
10	2404-24508	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24501	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II
10	2404-24509	AUDITORÍA AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24502 2404-24505	
10	2404-24510	SEGURIDAD, HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24503	MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL
10	2404-24511	DISEÑO DE PLANTAS Y SISTEMAS REGENERATIVOS AMBIENTALES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24413	PROCESOS INDUSTRIALES Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS
10	2404-24512	ORDENAMIENTO AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24410	MODELAMIENTO AMBIENTAL
10	2404-24513	GESTIÓN EMPRESARIAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	2404-24506	GESTIÓN AMBIENTAL
10		ELECTIVO 3	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	Ninguno	

ANEXO N° 02
RESOLUCIÓN N°20330-2018-R-UAP
 Lima, 25 de mayo de 2018
MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

MODALIDAD PRESENCIAL

I ciclo	II ciclo	III ciclo	IV ciclo	V ciclo	VI ciclo	VII ciclo	VIII ciclo	IX ciclo	X ciclo
MATEMÁTICA I	MATEMÁTICA II	BIOLOGÍA GENERAL	QUÍMICA GENERAL	QUÍMICA AMBIENTAL	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	FORMACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III
CÁLCULO VECTORIAL	ÁLGEBRA LINEAL	MATEMÁTICA III	DINÁMICA AMBIENTAL	ECOLOGÍA	HERPETOLOGÍA	SISTEMAS DE CUENCA HIDROGRÁFICAS	FUENTES DE RIESGOS AMBIENTALES Y VULNERABILIDAD AMBIENTAL	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	ASESORÍA AMBIENTAL
COMUNICACIÓN I	FÍSICA I	FÍSICA II	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	MODELAMIENTO AMBIENTAL	MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL	SEGURIDAD, RIESGOS AMBIENTALES Y MEDIO AMBIENTE
INGLÉS I	COMUNICACIÓN II	QUÍMICA GENERAL	TERMODINÁMICA	MECÁNICA DE FLUIDOS	ECONOMÍA AMBIENTAL	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS	RESIDUOS SÓLIDOS	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	IMPACTO AMBIENTAL Y PLANIFICACIÓN DE POLÍTICAS AMBIENTALES
QUÍMICA	INGLÉS II	DISEÑO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	INTRODUCCIÓN A LA TOPOGRAFÍA	CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA Y TELEDETECCIÓN	ANÁLISIS Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	ORDENAMIENTO AMBIENTAL
FILOSOFÍA	OPORTUNIDADES, RETOS Y DESAFÍOS DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL	ESTRATEGIAS Y PROBLEMAS	GEOMORFOLOGÍA	FITOPATOLOGÍA	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS	PROCESOS INDUSTRIALES Y TECNOLOGÍA LIMPIAS	GESTIÓN AMBIENTAL	SECTOR EMPRESARIAL
FUNDAMENTOS DE BIENESTAR Y ARQUITECTURA	ÉTICA Y MORAL	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	ELECTIVO 1
						ELECTIVO 1	ELECTIVO 2		

LEYENDA:
 Áreas de Formación

-  Estudios Generales
-  Estudios Específicos
-  Estudios de Especialidad

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, de la Universidad Alas Peruanas, es quien ha cumplido satisfactoriamente las exigencias del Plan de Estudios y ha sido declarado expedito para optar el grado académico de Bachiller, a través de un trabajo de investigación y Titularse por la modalidad de sustentación de Tesis y/o por Trabajo de Suficiencia Profesional de acuerdo a la Ley Universitaria N° 30220. El perfil del egresado permite el desarrollo de las siguientes competencias:

Competencias Genéricas

1. Aplica la abstracción, análisis y síntesis para la búsqueda de soluciones creativas y eficaces a los problemas profesionales.
2. Organiza sus actividades académicas, laborales y personales, apoyado en una adecuada planificación del tiempo.
3. Se comunica de manera asertiva y correcta, en forma oral y escrita, en idioma español.
4. Se comunica de manera asertiva y correcta, en forma oral y escrita, en idioma inglés.
5. Aplica eficazmente las tecnologías de la información y de la comunicación en las diversas actividades profesionales en que se desempeña.
6. Utiliza estrategias metacognitivas para aprender y actualizarse permanentemente
7. Busca, procesa y analiza información procedente de fuentes diversas, manteniendo un enfoque crítico y objetivo.
8. Plantea y resuelve problemas relacionados con los diversos campos de acción de la profesión.
9. Participa de manera proactiva en equipos de trabajo, manteniendo adecuadas relaciones interpersonales, enfocado en la solución de los problemas de manera eficaz.
10. Realiza investigaciones de la especialidad, bajo la guía de un profesional de mayor experiencia.
11. Usa principios éticos y morales en el desempeño profesional.

Competencias Específicas

1. Previene y minimiza eficientemente los impactos y riesgos a los seres vivos y al ambiente.
2. Promueve la protección ambiental, el crecimiento económico, el bienestar y la competitividad empresarial a partir de introducir la dimensión ambiental en los sectores productivos.
3. Plantea programas de manejo integral y uso del recurso físico (agua, aire y suelo), tanto en su calidad como cantidad y diseñar los sistemas de tratamiento y control conforme a las exigencias ambientales.
4. Previene, mitiga, controla, compensa o potencia los impactos ambientales ocasionados por causas naturales y/o antrópicas sobre la comunidad, los cambios climáticos y la adaptación a ellos, mediante sistemas de manejo ambiental enfocados al cumplimiento de la normatividad y la acreditación de sistemas de gestión voluntarios.
5. Identifica, caracteriza y valora los factores socio-territoriales, culturales e históricos que inciden en la conservación de los recursos naturales y en el deterioro de las comunidades humanas, con la finalidad de disponer de herramientas adecuadas para

la toma de decisiones, en el diagnóstico, caracterización, cuantificación, valoración e implementación de modelos de ocupación del territorio que beneficien a la sociedad.

6. Investiga y desarrolla fuentes alternas de energía limpia, sus ventajas ambientales y la necesidad de satisfacer la demanda de energía, con energías renovables.
7. Realiza consultorías y auditorías ambientales; así como planificar y ejecutar programas de salubridad ambiental.